

# MATÉRIAUX



CAMPUS CHANTRERIE  
(NANTES)



## GRANDS DOMAINES DE FORMATION

- > Métaux et alliages
- > Polymères et composites
- > Céramiques techniques
- > Matériaux pour l'énergie
- > Matériaux et environnement (ressources, impacts, circularité...)
- > Fabrication et assemblage
- > Caractérisation et contrôle des matériaux

## COMPÉTENCES MÉTIERS

- Concevoir, mettre en œuvre, caractériser, modéliser et contrôler les différents aspects du cycle de vie des matériaux : ressources, procédés de fabrication et/ou d'assemblage, propriétés, applications, performances en service, durabilité, recyclage.
- Considérer les caractéristiques scientifiques et techniques des matériaux, des applications et des procédés associés (phénomènes chimiques, physiques ou mécaniques).

## DÉBOUCHÉS

### EXEMPLES DE DOMAINES

- Énergies (stockage, production, renouvelables)
- Transports (aéronautique, automobile, naval et ferroviaire)
- Production et transformation des matériaux (métallurgie, plasturgie)
- Autres (biomédical, microélectronique, équipements sportifs, etc.)

### EXEMPLES DE MÉTIERS

- Ingénieur études-recherche-développement-innovation
- Ingénieur de production-fabrication
- Ingénieur méthodes-industrialisation

## OPTIONS DE DERNIÈRE ANNÉE

- > Soudage
- > MATériaux et Procédés Innovants (MAPI)
  - Parcours Recherche & développement
  - Parcours Composites
  - Parcours Métallurgie
- > Biomatériaux et Dispositifs Médicaux (en partenariat avec l'UFR de Pharmacie Nantes)
- > Option transversale MAQSE-i (Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement)

## STAGES & MOBILITÉ INTERNATIONALE

Le cycle ingénieur intègre trois stages obligatoires, et offre la possibilité d'effectuer la 5e année en contrat de professionnalisation. La formation comporte un séjour à l'étranger obligatoire.

- > Se reporter à la page 32-33.

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Les enseignants-chercheurs exercent en majorité leurs activités au sein du laboratoire **IMN - UMR 6502** (Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel).



CONSULTEZ LA FICHE  
FORMATION EN LIGNE



## + D'INFOS

FRANCK TANCRET  
direction.mat@polytech.univ-nantes.fr

Possibilités :

- Double-diplôme ingénieur pharmacien
- Alternance en 5ème année